

## CORRECCIÓN FINAL CALCULOS (TODOS - MCDO TRAB.)

ESTIMAR LA DEMANDA DE MERCADO PARA SORIA (CAPITAL) (=)

- Demanda de juguetes en España:

$$p = -0.000000174739q + 29.56391615$$

¿ despejamos  $q$ , para poder operar posteriormente:

$$q = \frac{-p}{0.0000001747392329} + \frac{29.56391615}{0.0000001747392329}$$

¿ ahora dividimos entre los niños de 0 a 14 años de España, y multiplicamos por los de Soria

2011	0 a 14	Soria	España
		6017	6965083

$$q = \left( \frac{-p}{0.0000001747392329} + \frac{29.56391615}{0.0000001747392329} \right) \cdot \frac{6017}{6965083}$$

$$q = \left( \frac{-6017p}{1.217073261} + \frac{177886.0835}{1.217073261} \right)$$

¿ Demanda de juguetes en Soria  $\equiv q = -49.43'827289p + 146155.9954$

$$p = \frac{1}{49.43'827289}q + 29.56391614$$

CALCULAR LA OFERTA DEL MERCADO PARA SORIA.

la oferta es la misma que para todo el mercado.

$$p = OMa = 16'3858$$

ESTIMAR APROXIMADAMENTE EL EQUILIBRIO DEL MERCADO (DISTINTO)  
Realizamos un sistema con la demanda y la oferta.

$$\begin{cases} q = -4943'822289 p + 146158'9954 \\ p = 16'3858 \end{cases} \quad \begin{cases} q = 65150'33021 \\ p = \cancel{16'3858} \quad 16'3858 \end{cases}$$

ESTABLECER EL EQUILIBRIO TEÓRICO DE LA EMPRESA (CAMBIOS EN NEGRO)

Partimos del mercado:

$$\begin{cases} q = -4943'822289 p + 146158'9954 \\ p = 16'3858 \end{cases} \quad \begin{cases} p = \frac{-q + 146158}{4943'822289} \end{cases}$$

$$\begin{cases} p = \frac{-1}{4943'822289} q + 29'56391614 \end{cases}$$

Calculamos  $IMa$  e  $IMe$ .

$$IT = p \cdot q : \left( \frac{-1}{4943'822289} q + 29'56391614 \right) \cdot q$$

$$IMa = \frac{\partial IT}{\partial q} = \frac{-2}{4943'822289} q + 29'56391614$$

$$D \equiv IMe = \frac{IT}{q} = \frac{-1}{4943'822289} q + 29'56391614$$

Segui el modelo de Bertrand

• Consideramos que una empresa tiene menores costos, pero a que venga dicho que todos eran iguales, pero solo en teoría

$$\begin{cases} IMa = \frac{-2}{4943'822289} q + 29'56391614 \\ \boxed{CMA = 16'3858} \\ IMa = CMA \end{cases} \quad \begin{cases} 16'3858 = \frac{-2}{4943'822289} q + 29'56391614 \\ q_0 = 32575'1651 \end{cases}$$

Continua

Substituyendo en  $I H_c = D$ :  $p = \frac{-1}{4943'827289} q_0 + 29'56391619$

$$p_0 = 22'97485807$$

• Consideramos que las empresas tienen los mismos costes (perfectos):

$$p = C H_c$$

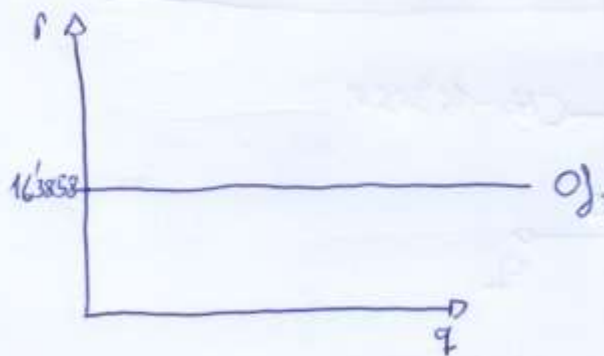
$$\left\{ \begin{array}{l} p = \frac{-1}{4943'827289} q \\ p = 16'3858 \end{array} \right\} \begin{array}{l} q = 65150'33021 \\ p = 16'3858 \end{array}$$

~~WATERGATE~~

## GRÁFICOS. CORREGIDOS

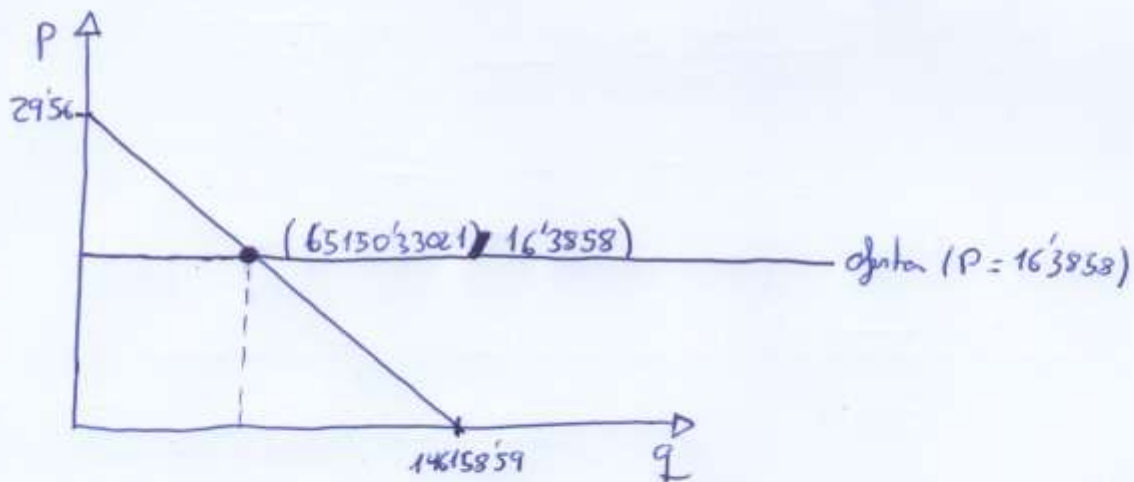
DEMANDA DE MERCADO PARA SORIA (IGUAL)

OFERTA DE MERCADO PARA SORIA



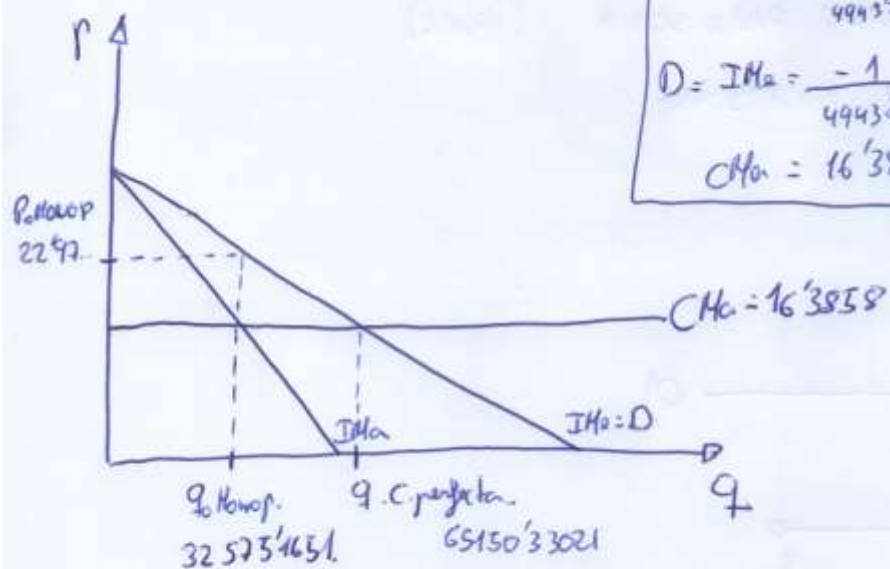
EQUILIBRIO DEL MERCADO

(cambia el punto de equilibrio y la oferta)





# EQUILIBRIO TEÓRICO DE LA EMPRESA



$$IH_a = \frac{-2}{4943'22789} q + 29'56391619$$

$$D = IH_a = \frac{-1}{4943'22789} q + 29'56391619$$

$$CM_a = 16'3858$$

Cambia  $CM_a$  y los equilibrios